Mesureur 3760XBI

Description

L'instrument BC2 est un pressiomètre nouvelle génération équipé d'un écran couleurs QVGA rétroilluminé qui indique les valeurs mesurées. L'interface de l'instrument simplifie et accélère le travail avec le BC2. Le BC2 mesure les pressions et calcule les débits relevés sur les soupapes. Il peut également mesurer les valeurs de débit en cas d'utilisation de fluides plus complexes comme par exemple pour le liquide antigel utilisé dans les systèmes de refroidissement. Le BC2 permet de mesurer les valeurs sur de nombreux modèles de soupapes et comporte la photographie de ces dernières en vue d'un choix correct de la soupape. La mémoire interne de l'instrument permet de mémoriser les valeurs de pression et de débit et permet leur affichage direct sur l'écran. La configuration du clavier simplifie et accélère l'utilisation de l'instrument.
La communication et la charge de l'instrument BC2 s'effectue via connexion USB.

USP

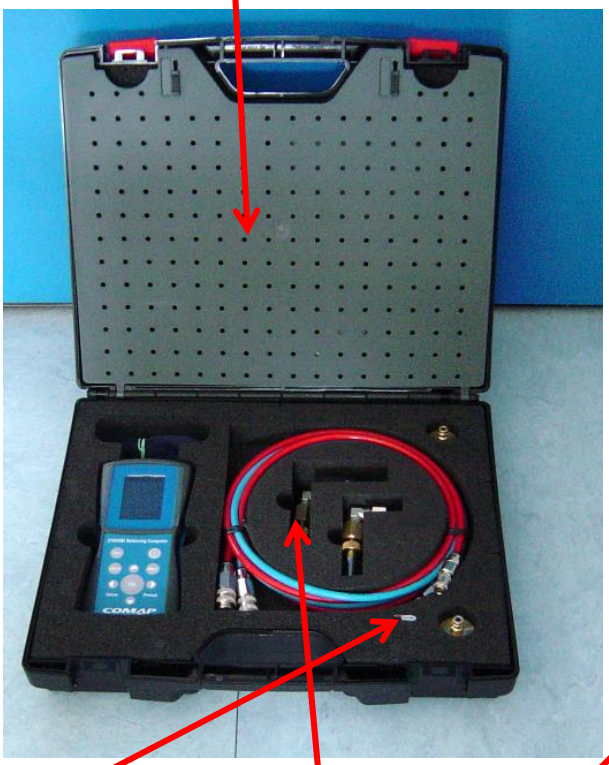
- Disponible en 15 langues différentes
- Régulation de la température
- Téléchargement des données
- Possibilité d'impression du rapport d'équilibrage
- Identification de la vane par l'image
- Mémoire: jusqu'à 1200 vannes
- Mémoire: jusqu'à 20 000 renregistrements

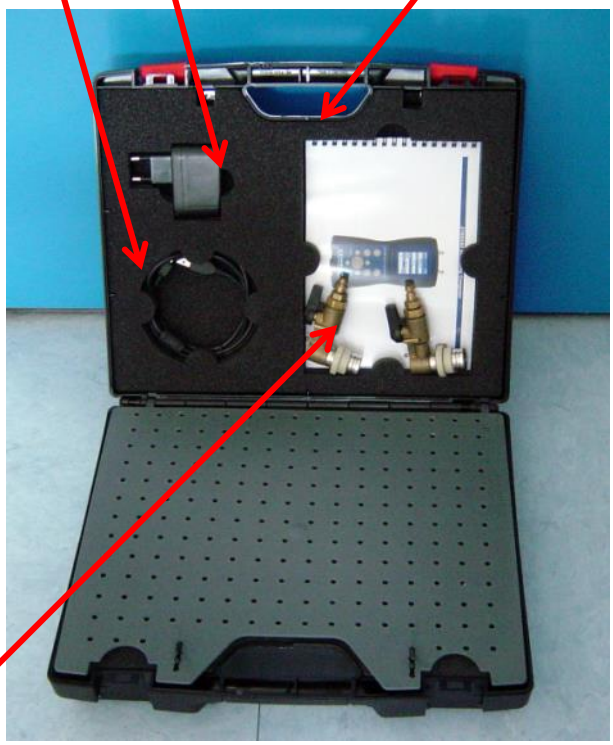
Composition

Nouvel étui, IP65, avec séparateur

Li-ion batterie rechargeable avec connexion mini-USB

Protection mousse





Filtres de rechange

Aiguille (pour vannes TA, Danfoss, Oventrop...) et connexion rapide (Comap) avec régulateur de pression.

Informations générales

Contenu de l'appareil:

- 1 instrument XBI
- 1 clé allen
- 2 câbles de connexion (bleu et rouge)
- 1 jeu de connecteur (type Comap)*
- 1 adaptateur pour le connecteur
- 1 jeu de vannes à pointeau
- 1 mini USB pour connexion PC+ chargeur batterie
- 1 logiciel CD
- 1 manuel d'utilisation

*vanne Comap 750

Référence

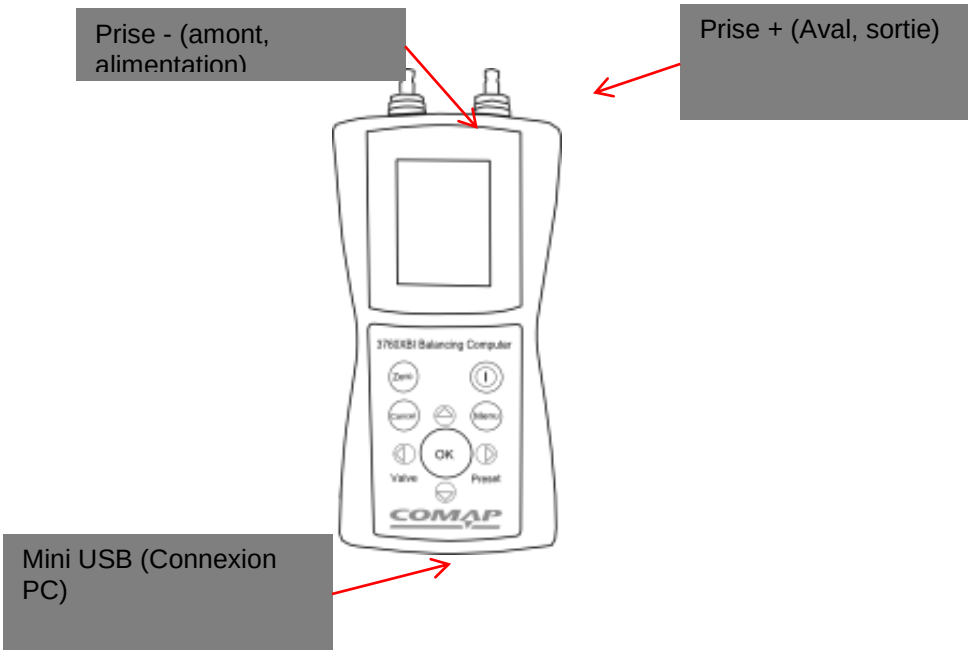
	Designation	Référence
	Appareil de mesure	376010
	Vanne à pointeau	275631
	Filtre (1paire)	VMP07A06

Caractéristiques techniques

Capteur de pression	Capteur différentiel
Fourchette de pression	1000 kPa *2000 kPa
Pression nominale maximum	1200 kPa **2200 kPa
Linéarité et erreur de l'hystérésis	0,15 % de la pression moyenne
Erreur de température	0,25 % de la pression moyenne
Température du fluide	de -5 à 90 °C
Température d'exercice	de -5 à 50 °C
Température de stockage	de -5 à 50 °C
Pression sur l'appareil	Attache rapide R20
Connection of the pressure on the hoses – valve site	Attache rapide R21
Écran	320x240 pixels, 65K couleurs
Puissance interne	900 mAh – batterie rechargeable Li- Ion
Puissance consommée	80 mA max
Puissance consommée en mode veille	50 uA
Recharge	Mini USB 5V/200mA
Nombre d'enregistrements	20000 max.
Nombre de producteurs de soupapes	32 max.
Nombre de soupapes	1200 max.
Dimensions	80 x 180 x 52 mm
Poids	420 g
Degré de protection	IP65
Validité étalonnage instrument	12 mois

* optionnel ** pour une gamme optionnelle de pression 2000 kPa

1. *Introduction*



Clavier

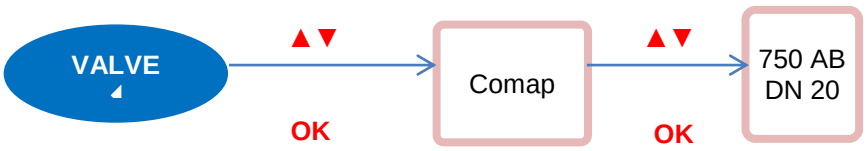
I	Allumer et éteindre le mesureur
MENU	Affiche Menu -ou- Revenir au niveau précédent du menu
ZERO	Mise à zéro, efface
Cancel	Annulation -ou- retour niveau précédent
OK	Affichage (pression, débit, Kv, date / heure) -ou- Valide la sélection
VALVE	Sélection de la vanne -ou- Défilement page précédente de la liste
PRESET	Position de réglage de vanne -ou- Défilement page suivante de la liste
▼	Diminue valeur -ou- Bascule champ suivant -ou- Défilement élément suivant de la liste
▲	Augmente valeur -ou- Bascule champ précédent -ou- Défilement élément précédent de la liste

2. Configuration

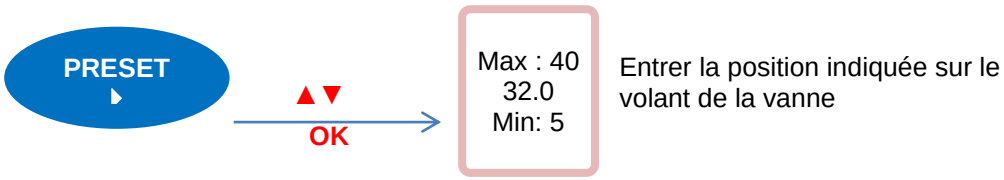
Sélection d'une vanne pré-enregistrée

Avant de procéder aux mesures, spécifier le type de vanne.

Choix d'une vanne préenregistrée



Pour des vannes identiques, modifier uniquement la position.

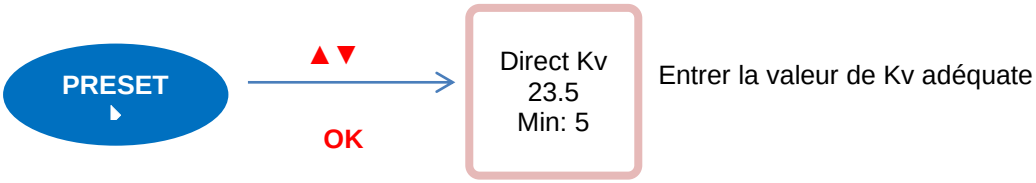


Mesure par valeur de kv

Si la vanne n'est pas enregistrée mais que la valeur de kv est connue, il suffit de renseigner la valeur.

Procéder comme précédemment pour le choix de la vanne en sélectionnant « Direct Kv »
puis « 0 – 50000 »

Renseigner la valeur de Kv



Méthode: Entrer des valeurs

Chaque valeur est entrée digit par digit (caractère)

ZERO Efface le dernier digit

▼ Diminue valeur digit (0-9 et .)

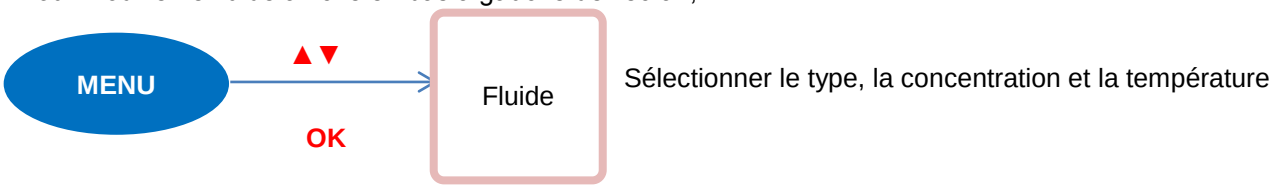
O Valide valeur et crée nouveau digit

▲ Augmente valeur digit (0-9 et .)

PRESET ▸ Bascule champ suivant (OK)

3. Changer le fluide

Pour modifier le fluide affiché en bas à gauche de l'écran, .



Sélectionner le type, la concentration et la température

4. Raccorder

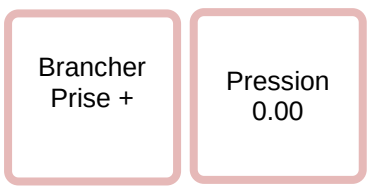
Mise à zéro

Procédure à effectuer après chaque arrêt de l'appareil, conseillée avant chaque mesure.

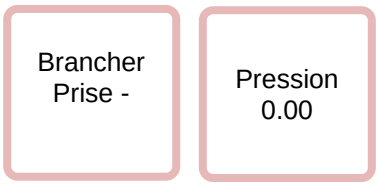
ZERO

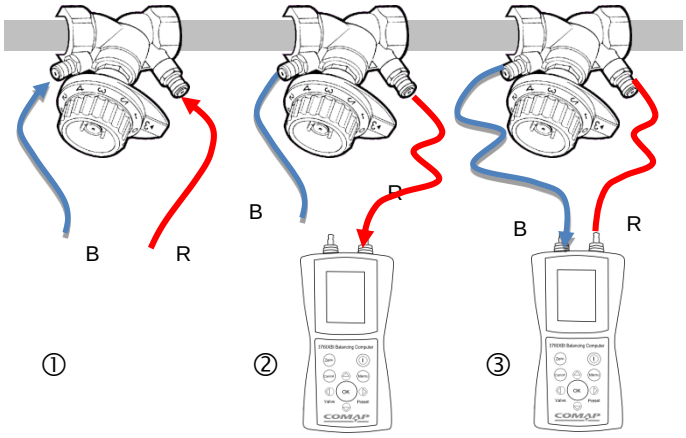
① Raccorder les flexibles à la vanne:
Rouge : Alimentation de la vanne
Bleu : Sortie de la vanne

② Connecter le flexible rouge (R) au mesureur, attendre quelques secondes que la valeur soit stabilisée puis appuyer sur **OK**.



③ Connecter le flexible bleu (B) au mesureur, attendre quelques secondes puis lire le débit.





5. Mesurer

Une fois les configurations effectuées, le mesureur affiche à tout moment la pression différentielle, le débit, la vanne et son réglage ainsi que le fluide utilisé

6. Enregistrement temporel

Nouvel enregistrement

Avant de procéder aux enregistrements, spécifier le type de vanne.
Préciser un nom (voir « entrer des valeurs ») pour l'enregistrement
Préciser la durée d'enregistrement, ainsi que le nombre de points.
Démarrer l'enregistrement. Le mesureur se met en veille rapidement pour économiser la batterie, mais continue le stockage.
Presser sur pour réveiller le mesureur.

Attention: NE PAS FORCER L'EXTINCTION, CELA ARRETERAIT L'ENREGISTREMENT

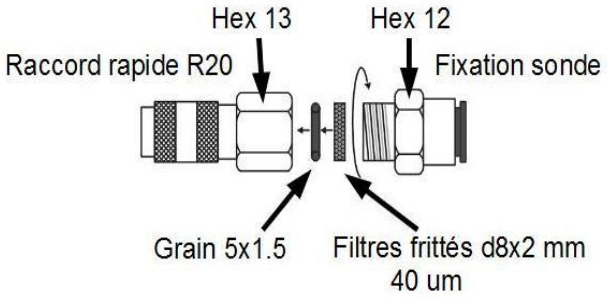
7. Vannes mémorisées

La plupart des vannes du marché sont mémorisées, provenant des fabricants suivants:
COMAP, Broen, Cimberio, Danfoss, Esbe, Heimeier, Herz, Honeywell, Oras, Oventrop, Quitus, TA, Tiemme, VIR

8. Fonctionnement par projet

Le 3760XBI permet de fonctionner par projet en définissant l'architecture globale d'un réseau. Se reporter au manuel pour ce mode de fonctionnement.

9. Maintenance



Remplacement des filtres de flexibles

Les filtres des flexibles (ref 3760F) doivent être remplacés tous les 6 mois pour encrassement.

Calibration périodique du mesureur

Le mesureur doit être recalibré périodiquement –tous les ans. Pour cela, veuillez renvoyer votre appareil à votre agence Comap locale.
Pour savoir la date d'étalonnage, rendez-vous dans le menu « Options / Information sur l'appareil »

Remarque

Les vannes Comap 750 peuvent également être mesurées grâce au mesureur LRI avec l'adaptateur 2758.